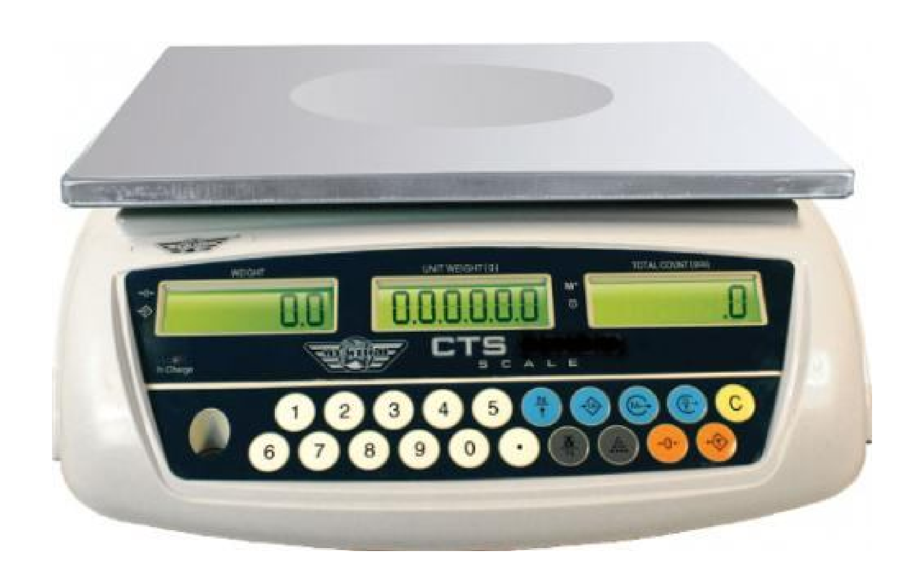
MODE D'EMPLOI

CTS 3000 et CTS 6000



I. Résumé :

Les Balances compteuses de la série CTS utilisent des senseur de haute précision et la dernière technologie Microchip. Elle a été conçue pour les besoins de comptage et pesage très précis.

II. PRECAUTIONS AVANT L'UTILISATION DE LA BALANCE

1. Empêcher l'humidité sur ou autour de la balance et éviter de l'utiliser ou l'installer dans un environnement humide ou à températures extrêmes
2. Eviter les chocs et ne pas dépasser la capacité maximale de pesage « des problèmes permanents peuvent apparaître »
3. Si la batterie est déchargée ou si la balance s'éteint automatiquement, charger la batterie pour 12h en continu, avant l'utilisation. Le chargement incomplet peut endommager la batterie.
4. Avant l'utilisation de la balance, la placer sur une plate-forme stable et ajuster ses pieds pour mettre la balance à niveau
5. Condition de fonctionnement : a) la température doit être de : 0° - 40°C ; b) Alimentation : AC 220V+-10% ou batterie DC6V1.5A.h NIH

III. UTILISATION BOUTONS

0 – 9 : touches numériques
. : virgule de séparation décimale
0 – Si un poids mineur est affiché, sans qu'il y ait quelque chose sur la balance, appuyez sur la touche 0, pour que cet affichage disparaisse
T : utiliser cette touche pour soustraire le poids du récipient dans lequel vous poser les objets à peser. Indique que le poids affiché ensuite est le poids net.
N(avec flèche vers le haut) : utilisez cette touche pour vérifier l'entrée de numéro
➔M+ – cette touche est utilisée pour le cumul total des poids
M+➔ - cette touche est utilisée pour effacer le poids total
N- : utilisez cette touche pour éliminer les entrées de comptage
C : utilisez cette touche pour effacer la lecture réalisée
N : utiliser cette touche pour changer manuellement le mode de pesage
___ touche test, à utiliser quand vous introduisez un total test

IV. OPERATIONS

1. Allumage
   Enlever tout objet du plateau, appuyez sur ON et vous allumez la balance. Elle va démarrer automatiquement son test et elle va se stabiliser en mode pesage.
2. Eteindre
   Appuyez sur la touche OFF et vous éteignez la balance.
3. FONCTION ZERO
   Appuyez sur la touche 0 quand la balance affiche un poids, alors qu'il n'y a rien sur le plateau, pour revenir à 0.
4. FONCTION TARE
   Placez le récipient sur le plateau , appuyez sur la touche T pour déduire le poids du récipient. Quand le poids va se stabiliser, la lettre T va être affichée. Enlevez le récipient. L'écran va afficher un poids brut négatif. Appuyez sur la touche TARE pour annuler ce mode.
5. Etablir le mode de pesage – unité de pesage
   Le poids connu d'un objet peut être rentré en tapant la valeur, suivie de la touche N
6. Poids unitaire par la méthode de l'échantillonnage
   - placez les objets qui seront échantillonnés sur le plateau
   - Calculez/saisissez le nombre d'objets, ce numéro va clignoter dans l'écran UNIT DISPLAY
   - Appuyez sur la touche ___pyramide___, ainsi le poids unitaire sera affiché dans l'écran UNIT DISPLAY et la quantité totale sera alors affichée.
7. VERIFICATION DU COMPTAGE
   Les utilisateurs peuvent programmer un certain nombre de vérifications de comptage, quand le nombre d'objets sur le plateau et supérieur au nombre de vérification programmé, l'alarme va sonner de manière répétitive.
   Programmer : enter dans le numéro de vérification désiré, ensuite appuyer la touche N
   Effacer : appuyer la touche inverse N
8. **ACUMULATION**
   Utilisez les touches M+ pour additionner ou effacer le nombre de fois accumulés ou le comptage total.
   1. Appuyez sur ➔M+, après que le total a été calculé et affiché. L'écran va montrer le nombre de fois accumulés dans l' affichage TOTAL WEIGH DISPLAY (xxxx represente le nombre de fois accumulés, un max de 99 accumulations peut être

accépté. L'affichage va montrer OL quand le total accumulé est de plus de 999999) et la quantité totale dans l'affichage UNIT DISPLAY.
2. Appuyez sur M+➔ pour effacer les données enregistrées.

9. Sélection des paramètres filtres

Quand la balance est utilisée dans des emplacements différents, il se peut qu'on souhaite changer la vitesse d'exécution/ sa réactivité.

Appuyez sans interruption sur la touche T et allumez la balance appuyant sur ON, jusqu'à la fin du test automatique de la balance. Les paramètres filtres usuels seront alors affichés.
Appuyez à nouveau sur la touche T pour sélectionner. Appuyez la touche 0 pour confirmer (b X représente une classe de paramètres filtre et plus X est supérieur, plus la balance est rapide).

10. Mise à ZERO et affichage de ZERO

1) Sélection de l'intervalle de détection du ZERO
Allumez la balance, appuyez sans interruption sur la touche 0 jusqu'à la fin du test automatique de la balance, ensuite 0.5d, 1.0d, 1.5d, 2.0d,3.0d seront affichés. Appuyez sur « T « pour changer et sur « 0 » pour confirmer.

2) Sélection de l'intervalle d'affichage du ZERO
Après avoir effectué l'étape précédente, l'affichage va montrer « ZERO-S » (invalide) ou « «ZERO-L » (« 0 » est affiché quand le poids est dans l'intervalle +3 et -3d). Appuyez sur « T « pour changer et sur « 0 » pour confirmer.

3) Sélectionnez : choisissez si "0" sera affiché lorsque le poids est dans ~ 30d-0.0d. Appuyez sur la touche « T » pour sélectionner « 30d OFF » ou « 30d ON », appuyez sur la touche « O » pour confirmer.

11. Sélection de la division
Allumez la balance ON, appuyez sans interruption sur la touche « . » jusqu'à la fin du test automatique de la balance, ensuite l'écran va afficher la division à sélectionner. Appuyez sur « T » pour changer et sur « O » pour confirmer.

12. Comptage et moyenne automatique
Allumez la balance et appuyez sans interruption sur la touche « 3 » jusqu'à la fin du test automatique, « div » sera affiché alors (division de comptage) ou « CODE » (ISN comptage). Appuyez sur la touche « T » pour changer, appuyez sur « O » pour confirmer. Après l'affichage va indiquer « OFF » (désactiver la moyenne automatique) ou « ON » (activer la moyenne automatique). Appuyez sur la touche « T » pour changer et sur la touche « O » pour confirmer.

13. Réglage de l'éclairage

Allumez la balance « ON », appuyez sans interruption sur la touche « 1 » jusqu'à la fin du test, l'écran va alors affiché « AUTO » (retro-éclairage automatique) ou « OFF » (retro-éclairage désactivé) ou « ON » (retro-éclairage allumé en permanence). Appuyez sur la touche « T » pour changer et sur la touche « O » pour confirmer.

14. PARAMETRAGE DE LA COMMUNICATION (optionnel)

Allumez la balance et appuyez sans interruption sur la touche « 2 » jusqu'à la fin du test automatique, les taux BAUD préenregistrés seront alors affichés, sélectionnez un : 2400, 4800 ou 9600, en appuyant sur la touche « T » pour changer et sur la touche « O » pour confirmer.

RS-232 format de communication/ transmission
Taux Baud : 2400, 4800, 9600
Bit données : 8 - Stop bit : 1 - Code : ASCII

15. CALIBRATION EXTERNE

Quand la lecture de la balance n'est pas exacte, vous pouvez la calibrer avec un poids. Allumez la balance, appuyez sans interruption sur la touche « 0 » jusqu'à la fin du test automatique. L'écran va alors afficher « CAL ». Appuyez sur « O » pour afficher 0 : placez un poids (équivalent à 2 tiers du la capacité maximale de la balance - recommandé) sur le plateau. Introduisez manuellement la valeur de ce poids via le clavier numérique. L'unité de mesure c'est le kg (ex. La capacité max. est de 3kg, le poids doit être de 2kg, vous tapez 2). Après stabilisation de l'affichage, appuyez sur « O » pour confirmer l'entrée.
A présent, la calibration est finie.
A noter : la calibration externe ne fonctionnera pas si l'erreur dépasse ±10% de la capacité max. de la balance.

16. RECHARGER LES BATTERIES

Quand le voltage de la batterie est bas, l'indicateur LOW POWER sera affiché. Eteignez la balance et ensuite rechargez la complètement, autrement la balance va s'éteindre automatiquement. Pendant le temps de recharge, un led jaune va s'allumer. Il deviendra rouge, quand la recharge est effectuée. La durée approximative d'une recharge complète est de 12h. Pour s'assurer que la recharge est vraiment complète, nous vous recommandons de la recharger 3 à 4 heures supplémentaires.

Démonstration :

Mettez un échantillon d'objets sur la balance.
Comptez un certain nombre d'objets identiques et place-les sur le plateau ou dans un récipient, et dans ce cas, utiliser la fonction TARE pour déduire le poids de ce récipient.

Rentrer manuellement la quantité d'objets pesés.
Une fois que l'échantillon a été pesé, utiliser la touche "sample (pyramide)" pour dire à votre balance combien de pièces sont dans l'échantillon. Après avoir saisi le nombre de parts, l'affichage du milieu vous indique combien pèse chaque part et le 3ème affichage indique combien de parts l'échantillon contient.

Une fois que vous ayez établi le poids de l'échantillon, vous pouvez compter des parts. La photo montre qu'il y a 40 clous sur le plateau. N'oubliez pas que vous pouvez aussi utiliser la fonction COUNTING CHECK (vérification de comptage) pour vous avertir avec une alarme sonore, quand vous avez dépassé un certain nombre de parts…très utile quand vous conditionner un nombre précis d'objets.